MANUAL DE INTRUCCIONES
TIRAS LED MONOCOLOR Y RGB

1. ANTES DE INSTALAR UNA TIRA LED

1. No conectar la tira LED cuando esté **enrollada** dentro del carrete.
2. Calcular los metros que se necesitan.
3. La **conexión máxima** en serie no debe superar nunca los **10M.**
4. Multiplicar la potencia (W) de la tira por los metros de tira que se necesitan.
5. Una vez obtenidos el W necesario **seleccionar la fuente adecuada**. Hay que dejar un **margen de seguridad** del **20%** más para el buen funcionamiento del transformador.
6. Para **conectar más de una tira** por fuente de alimentación hay que tener en cuenta los canales de la fuente y realizar un cálculo con la siguiente fórmula.

$$\frac{\text{W fuentes}}{\text{Nº canales}} = \text{W máx. por canal}$$

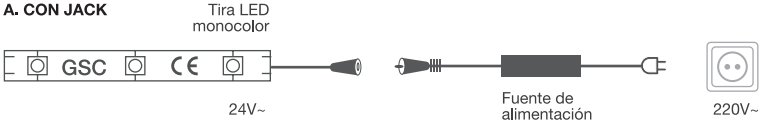
Nota: es importante dejar el porcentaje de seguridad.

2.INSTALAR LA TIRA LED

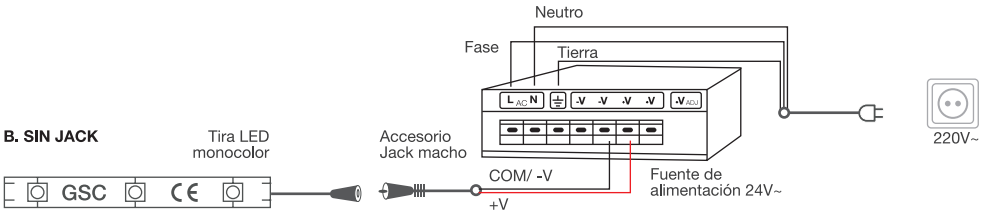
1. Medir el espacio donde se va a instalar la tira LED.
2. Cortar el tramo necesario según el espacio en el que se va a instalar.
Nota: cortar la tira por las líneas de **puntos marcados** según modelo.
3. Limpiar la superficie donde se va a pegar la tira. Retirar el papel protector adhesivo de la parte posterior (ir con cuidado ya que es fácil despegar la cinta de doble cara incorrectamente y la tira no pegará. En caso de retirar un poco de cinta y no pega, volver a empezar el proceso para despegarla correctamente) y pegar en el espacio seleccionado.
4. Para mejorar la **dispersión del calor** se recomienda colocar la tira LED en un **perfil de aluminio** de 1-2mm de grosor pegada con la cinta 3M que tiene incorporada.
5. Conexionado, si la tira LED dispone de un jack conectar la fuente de alimentación directamente al jack y conectar la fuente a la red eléctrica.

INSTALAR LA TIRA LED MONOCOLOR

A. CON JACK

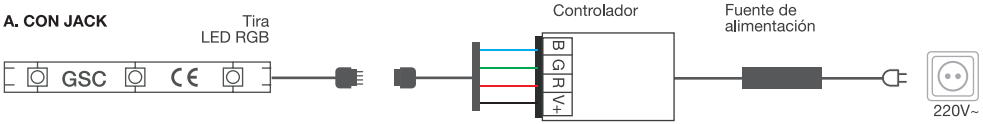


B. SIN JACK

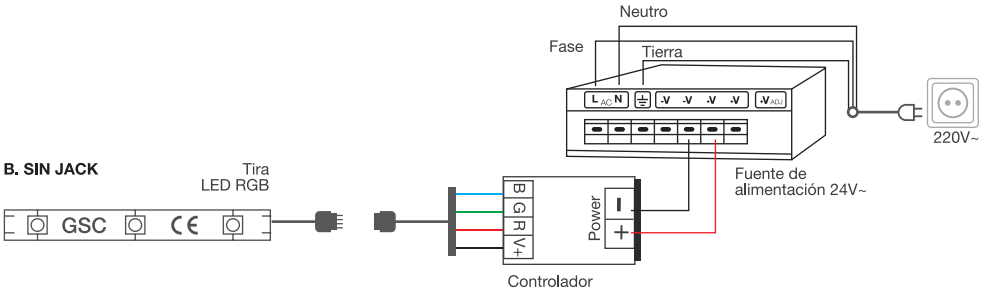


INSTALAR LA TIRA LED RGB

A. CON JACK



B. SIN JACK



PRECAUCIONES SEGURIDAD

Antes de la instalación, leer las siguientes instrucciones:

- La instalación de estas luminarias debe realizarlas sólo personal cualificado, con la máxima precaución y de acuerdo con las instrucciones de montaje y las normas de instalación electrónica conformes con la normativa vigente.
- Se puede empalmar otras tiras LED siempre que sea de la misma potencia y voltaje y siguiendo las instrucciones para cada tira en cuanto a cortes se refiera.
- En el final de la tira se debe instalar una pieza final y pegar firmemente antes de conectarla a la red eléctrica.
- Todas las conexiones deben sellarse firmemente para evitar cualquier peligro de cortocircuito. En instalaciones al aire libre, sólo para tires LED con IP44 / IP65 las conexiones deben ser selladas con silicona u otros materiales que garanticen su estanqueidad al agua. La tira bien sellada soporta el contacto con el agua, como la lluvia, pero no es sumergible.
- No instalar tiras bajo el agua o en ambientes inflamables o explosivos a no ser que se indique expresamente, con su IP adecuada para tal fin.
- En la instalación y la fijación, no utilizar material metálico como grapas metálicas para sujetar la tira con el fin de evitar accidentes de colocación indebida en la tira, causando cortocircuitos y la pérdida de garantía. No envolver o cubrir la tira LED cuando está encendida. La tira debe estar instalada en un ambiente que pueda disipar correctamente el calor generado (tener buena ventilación) para evitar sobrecalentamientos y deterioros en la misma.
- Si se encuentra algún daño en alguna parte de la tira, se debe desechar dicho tramo para evitar accidentes.
- Los conectores para tiras LED RGB son de 4 pin, mientras que las tiras LED monocolor usan conectores Jack.
- No dejar el aparato desatendido mientras está en funcionamiento.
- Los niños no pueden reconocer los peligros que entraña el uso incorrecto de los aparatos eléctricos. Por lo tanto, nunca permitir que los niños utilicen aparatos eléctricos sin supervisión.
- Retirar siempre el cable del enchufe cuando el aparato no esté encendido o en uso y siempre antes de limpiarlo.
- Este aparato no está destinado para ser utilizado por personas (incluidos niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o por falta de experiencia y conocimiento, a menos que hayan sido supervisados o instruidos sobre el uso del aparato por parte de una persona responsable de su seguridad.
- Los niños desde 3 años y menores de 8 no deben enchufar, regular y limpiar el aparato o realizar operaciones de mantenimiento.
- Los niños no deben jugar con el apartado.

ELIMINACIÓN CORRECTA DEL PRODUCTO. Esta marca indica que este producto no debe eliminarse junto con otros residuos domésticos en toda la UE.

Para evitar los posibles daños al medio ambiente o a la salud humana que representa la eliminación incontrolada de residuos, reciclar correctamente para promover la reutilización sostenible de recursos materiales. Para devolver su dispositivo usado, utilice los sistemas de devolución y recogida o póngase en contacto con el establecimiento donde se adquirió el producto. Ellos pueden recoger este producto para el reciclaje seguro ambiental.